



姓 名	全桂香	职 称	教授
出生年月	1973.12	政治面貌	群众
研究方向	农业废弃物资源化、 土壤与地下水污染 修复	办公地点	知达楼 A413 西
电 话	515-88298813	邮 箱	qgx@ycit.cn

受教育经历

1992.09-1995.06, 淮阴工学院, 机械设计与制造;
2005.09-2008.06, 南京农业大学, 环境工程;
2012.09-2017.06, 南京农业大学, 环境工程

参加工作经历

1995.07-2003.12, 江动集团
2005.01-2005.08, 盐城工学院
2008.06-至今, 盐城工学院

荣誉称号与获奖情况

2015年度获得盐城工学院考研先进个人;
2016年度获得盐城工学院招生宣传先进个人;
2018年年江苏省教育教学与研究成果奖二等奖(1/5);
2021年度中国商业联合会二等奖(2/7)。

教育教学改革项目与成果

发表省级教研论文两篇, 参与两部省级重点教材编写, 指导大学生创新训练项目多项, 其中省级2项。

科学研究项目与论文、专利成果

【科研项目】

2010.05-2012.12, 啤酒糟微生态制剂发酵技术研发及产业化, 科技部富民强县专项, 已结题, 参与;

2014.07-2017.05, 生物质炭修复造纸废水有机氯污染湿地土壤的机制, 江苏省自然科学基金, 已结题, 参与;

2015.01-2017.12, 基于纳米金氧化溶出机理的小分子环境污染物的可视化分析方法研究, 国家自然科学基金青年科学基金项目, 已结题, 参与;

2015.01-2017.08, 固态发酵膨化水产饲料研发及产业示范, 科技部星火计划, 已

结题，主持

2015.08-2017.07，含盐有机废水光电催化氧化-电吸附协同处理关键技术与设备省科技厅科技支撑计划项目，已结题，参与

2015.08-2017.12，基于负载化纳米铁的地下水污染修复材料的制备与应用，省教育厅面上，已结题，主持；

2016.01-2018.12，生物质炭对稻田土壤镉铅污染的长期效应及稳定机制，国家自然科学基金青年科学基金项目，已结题，参与；

2016.01-2020.12，生物炭的田间老化及其水溶性产物对重金属的络合与垂向共运移机制，国家自然科学基金面上基金项目，已结题，参与；

2019.12-2020.03，临海地块管控修复技术方案，横向，已结题，主持；

2021.10-2023.10，生物质炭基肥料的研究开发及果园土壤应用示范推广，横向，在研，主持。

【发表论文】

[1] G. Quan, H. Zhao, J. Yan, Degradation of Congo red by integration of supported nanoscale zero-valent iron with photo-catalytic oxidation, *Desalination and Water Treatment*, 82 (2017) 114-120. doi:10.5004/dwt.2017.20944

[2] G. Quan, C. Yin, T. Chen, J. Yan, Degradation of Herbicide Mesotrione in Three Soils with Differing Physicochemical Properties from China, *Journal of Environmental Quality*, 44 (2015) 1631-1637. doi:10.2134/jeq2014.12.0528

[3] G. Quan, M. Yang, Q. Fan, H. Wang, J. Yan, Palygorskite-supported sulfide-modified nanoscale zero-valent iron for Congo red removal, *Environmental Pollutants and Bioavailability*, 31 (2019) 233-239. doi:10.1080/26395940.2019.1633245

[4] G. Quan, J. Yan, Binding Constants of Lead by Humic and Fulvic Acids Studied by Anodic Stripping Square Wave Voltammetry, *Russian Journal of Electrochemistry*, 46 (2010) 90-94. doi:10.1134/s1023193510010118

[5] G. Quan, H. Wang, F. Zhu, J. Yan, Porous Biomass Carbon Coated with SiO₂ as High-Performance Electrodes for Capacitive Deionization, *Bioresources*, 13 (2018) 437-449. doi:10.15376/biores.13.1.437-449

[6] G. Quan, W. Sun, J. Yan, Y. Lan, Nanoscale Zero-Valent Iron Supported on Biochar: Characterization and Reactivity for Degradation of Acid Orange 7 from Aqueous Solution, *Water Air and Soil Pollution*, 225 (2014). doi:10.1007/s11270-014-2195-3

[7] G. Quan, L. Kong, Y. Lan, J. Yan, B. Gao, Removal of acid orange 7 by surfactant-modified iron nanoparticle supported on palygorskite: Reactivity and mechanism, *Applied Clay Science*, 152 (2018) 173-182. doi:10.1016/j. clay.2017.11.011

[8] G. Quan, Q. Fan, A.R. Zimmerman, J. Sun, L. Cui, H. Wang, B. Gao, J. Yan, Effects of laboratory biotic aging on the characteristics of biochar and its water-soluble organic products, *Journal of Hazardous Materials*, 382 (2020). doi:10.1016/j.jhazmat.2019.121071

[9] G. Quan, Q. Fan, J. Sun, L. Cui, H. Wang, B. Gao, J. Yan, Characteristics of organo-mineral complexes in contaminated soils with long-term biochar application, *Journal of Hazardous Materials*, 384 (2020). doi:10.1016/j.jhazmat.2019.121265

[10] G. Quan, Q. Fan, L. Cui, A.R. Zimmerman, H. Wang, Z. Zhu, B. Gao, L. Wu, J. Yan, Simulated photocatalytic aging of biochar in soil ecosystem: Insight into organic carbon release, surface physicochemical properties and cadmium sorption, *Environmental Research*, 183 (2020). doi:10.1016/j.envres.2020.109241

[11] G. Quan, L. Chu, X. Han, C. Ding, T. Chen, J. Yan, Facile synthesis of novel hierarchically porous carbon derived from nature biomass for enhanced removal of NaCl, *Water Science and Technology*, 74 (2016) 1821-1831. doi:10.2166/wst.2016.372

【授权专利】

ZL.201310103857.1, 有去除农药吡蚜酮作用的啤酒糟生物质炭及其制备方法与应用, 2014 年授权发明专利。